

Отзыв на автореферат диссертации

Мохаммед Омара Ахмед Абдулвасеа  
РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОВЫШЕНИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ  
СИСТЕМЫ ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Различного рода техногенные катастрофы, теракты и эпидемии определяют актуальность научно-исследовательских работ по эффективному использованию ресурсов «Системы 112».

В качестве объекта исследования, автором выбрана система экстренных служб, объединяющая операторские ресурсы центров обслуживания вызовов для обеспечения практически безотказного обслуживания вызовов из зоны чрезвычайной ситуации (ЧС). Цель диссертации определена как исследование и разработка метода повышения пропускной способности системы экстренных служб за счет организации взаимопомощи между центрами обслуживания экстренных вызовов.

В качестве научной новизны работы автором определены:

разработка математической модели функционирования системы экстренных служб, учитывающая влияние на ее пропускную способность методов управления трафиком и формирование оперативного резерва операторов;

разработка математической модели функционирования системы профессиональной радиотелефонной связи, с использованием БПЛА в качестве дополнительного ресурса;

метод повышения пропускной способности операторских подсистем, путем их объединения в систему экстренных служб.

В качестве заслуг автора данной диссертационной работы следует отметить наличие четырех статей в журналах перечня ВАК, в SCOPUS и в IRIS.

В качестве практической ценности работы автор указал разработку методики, позволяющей установить взаимозависимость между емкостью операторских подсистем, числом центров обслуживания вызовов в системе и коэффициентом потенциальной устойчивости ЦОВ-ЧС.

Разработаны рекомендации:

по использованию комбинации методов управления трафиком с оперативным резервированием части операторов;

по использованию беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и частотного ресурса системы TETRA для организации эффективного взаимодействия спасательных служб при ликвидации последствий ЧС.

Особый практический интерес вызвал вариант с использованием БПЛА для организации подвижного узла связи с широким географическим охватом пользователей. Использование БПЛА возможно в том числе, как вариант организации связи (в аварийных ситуациях) на удаленных от города участках, открытых выработках, где оперативно установить сотовую связь не представляется возможным по ряду причин, а также при работе аварийных бригад на удаленных экологически опасных участках.

Вход. № 31/21  
«09» 04 2021.  
подпись



По автореферату диссертационной работы есть замечания:  
не дается оценка защищённости передаваемой информации;  
не указано, какие БПЛА используются и на сколько быстро могут подклю-  
чаться в работу.

Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование по актуальной проблеме. Замечания по автореферату диссертационной работы не снижает ее научной и практической значимости. Работа выполнена по актуальной теме и соответствует требованиям к диссертационным работам по специальности 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Соискатель Мохаммед Омар Ахмед Абдулвасае заслуживает присвоения ученой степени «кандидат технических наук».

Проректор по информатизации и  
цифровому развитию,  
заведующий кафедрой информационных  
технологий и систем  
ФГБОУ ВО «Северо - Кавказский горно-  
металлургический институт (государственный  
технологический университет)»  
к.т.н., доцент

 Моураов А.Г.

6 апреля 2021 г.

Я, Моураов Алан Георгиевич, автор отзыва, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Сведения о лице, составившем отзыв:

Моураов Алан Георгиевич, кандидат технических наук, доцент, проректор по информатизации и цифровому развитию, заведующий кафедрой информационных технологий и систем ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)».

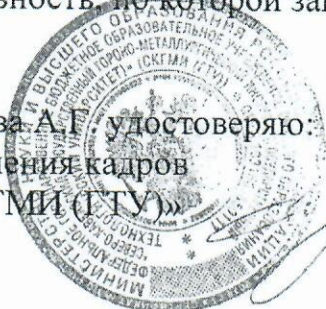
Почтовый адрес: 362021, Владикавказ, ул. Николаева, 44

Телефон: +7(8672) 40-71-15

Электронная почта: mag@skgmi-gtu.ru

Научная специальность, по которой защищена кандидатская диссертация - 05.13.01

Подпись Моураова А.Г. удостоверяю:  
начальник управления кадров  
ФГБОУ ВО «СКГМИ (ГТУ)»



Т.А. Ревазов